



Reestimativa atual (variação em relação à estimativa de setembro):

10 de dezembro de 2024

Produção total de laranja: 223,14 milhões de caixas (aumento de 3,4%)

Hamlin, Westin e Rubi: 37,63 milhões de caixas (aumento de 3,2%)

Outras precoces: 15,40 milhões de caixas (aumento de 3,4%)

Pera Rio: 72,51 milhões de caixas (aumento de 14,3%)

Valência e Folha Murcha: 71,87 milhões de caixas (redução de 3,4%)

Natal: 25,73 milhões de caixas (redução de 3,3%)

Agenda de publicações 2024/25

3ª Reestimativa: 10 de fevereiro de 2025

Fechamento: 10 de abril de 2025

Tabela 1 – Reestimativa de safra de laranja por setor e grupo de variedades – cinturão citrícola

Mês de divulgação	Componentes da estimativa				Reestimativa da safra de laranja 2024/25			Reestimativa da safra de laranja 2024/25		
	Setembro/2024 e Dezembro/2024				Setembro/2024			Dezembro/2024		
	Os valores hachurados foram apresentados em setembro, com as reestimativas de dezembro à esquerda									
Setor e grupo de variedades	Árvores produtivas	Frutos por árvore na derricha	Frutos estimados por caixa	Taxa estimada de queda	Por árvore	Por hectare	Total	Por árvore	Por hectare	Total
	(1.000 árvores)	(número)	(número)	(percentual)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)	(caixas/árvore)	(caixas/hectare)	(1.000.000 caixas)
<b>CINTURÃO CITRÍCOLA</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	26.437,06	501 <del>485</del>	<del>283</del> 282	10,60	1,38	645	36,47	1,42	666	37,63
Outras Precoces.....	10.834,96	478 <del>450</del>	<del>262</del> 260	13,40 <del>11,50</del>	1,37	715	14,89	1,42	740	15,40
Pera Rio.....	59.601,12	422 <del>401</del>	<del>258</del> 279	17,30 <del>17,50</del>	1,06	559	63,42	1,22	639	72,51
Valência e Folha Murcha....	53.100,14	501 <del>482</del>	<del>253</del> 247	24,00 <del>20,00</del>	1,40	688	74,39	1,35	665	71,87
Natal.....	18.569,39	525 <del>493</del>	<del>258</del> 247	24,30 <del>20,00</del>	1,43	714	26,61	1,39	691	25,73
<b>Total.....</b>	<b>168.542,67</b>	<b>474 <del>453</del></b>	<b>261 <del>264</del></b>	<b>19,00 <del>17,10</del></b>	<b>1,28</b>	<b>642</b>	<b>215,78</b>	<b>1,32</b>	<b>664</b>	<b>223,14</b>
<b>SETOR NORTE</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	6.872,89	488 <del>490</del>	272 <del>265</del>	12,40 <del>16,20</del>	1,38	616	9,51	1,41	628	9,69
Outras Precoces.....	2.146,81	506 <del>447</del>	236 <del>239</del>	12,20 <del>11,70</del>	1,47	703	3,16	1,69	805	3,62
Pera Rio.....	12.164,10	375 <del>333</del>	246 <del>247</del>	13,10 <del>14,80</del>	1,03	545	12,48	1,19	630	14,43
Valência e Folha Murcha....	12.734,31	421 <del>391</del>	233 <del>216</del>	21,50 <del>17,80</del>	1,33	597	16,94	1,28	572	16,24
Natal.....	3.910,89	395 <del>324</del>	233 <del>210</del>	9,70 <del>11,50</del>	1,22	559	4,76	1,37	630	5,36
<b>Subtotal.....</b>	<b>37.829,00</b>	<b>420 <del>386</del></b>	<b>245 <del>237</del></b>	<b>15,40 <del>15,70</del></b>	<b>1,24</b>	<b>588</b>	<b>46,85</b>	<b>1,30</b>	<b>619</b>	<b>49,34</b>
<b>SETOR NOROESTE</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	2.043,73	220 <del>216</del>	263 <del>244</del>	7,10 <del>8,20</del>	0,72	341	1,48	0,69	327	1,42
Outras Precoces.....	1.906,61	288 <del>281</del>	246 <del>236</del>	8,60 <del>9,00</del>	0,97	527	1,84	0,96	524	1,83
Pera Rio.....	6.993,74	322 <del>258</del>	232 <del>246</del>	12,50 <del>15,30</del>	0,79	376	5,55	1,09	515	7,60
Valência e Folha Murcha....	2.613,54	362 <del>301</del>	233 <del>243</del>	15,60 <del>17,20</del>	0,92	444	2,40	1,18	570	3,08
Natal.....	1.125,00	174 <del>196</del>	268 <del>227</del>	24,70 <del>36,90</del>	0,49	252	0,55	0,44	229	0,50
<b>Subtotal.....</b>	<b>14.682,62</b>	<b>299 <del>258</del></b>	<b>239 <del>243</del></b>	<b>12,70 <del>15,20</del></b>	<b>0,81</b>	<b>392</b>	<b>11,82</b>	<b>0,98</b>	<b>478</b>	<b>14,43</b>
<b>SETOR CENTRO</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	6.775,50	484 <del>444</del>	296 <del>309</del>	12,50 <del>9,30</del>	1,16	570	7,88	1,28	629	8,69
Outras Precoces.....	4.208,31	450 <del>428</del>	274 <del>279</del>	11,80 <del>12,00</del>	1,20	650	5,07	1,30	700	5,46
Pera Rio.....	18.007,25	379 <del>369</del>	260 <del>287</del>	20,90 <del>20,60</del>	0,91	497	16,42	1,03	563	18,59
Valência e Folha Murcha....	14.350,90	451 <del>419</del>	260 <del>247</del>	23,70 <del>19,30</del>	1,22	642	17,57	1,19	624	17,08
Natal.....	4.661,85	535 <del>459</del>	257 <del>247</del>	33,40 <del>26,60</del>	1,22	595	5,67	1,24	608	5,79
<b>Subtotal.....</b>	<b>48.003,81</b>	<b>437 <del>409</del></b>	<b>267 <del>273</del></b>	<b>21,10 <del>18,30</del></b>	<b>1,10</b>	<b>575</b>	<b>52,61</b>	<b>1,16</b>	<b>607</b>	<b>55,61</b>
<b>SETOR SUL</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	4.586,72	489 <del>471</del>	276 <del>278</del>	8,40 <del>8,10</del>	1,39	660	6,38	1,45	690	6,67
Outras Precoces.....	637,46	527 <del>501</del>	287 <del>283</del>	7,40 <del>7,90</del>	1,46	729	0,93	1,52	761	0,97
Pera Rio.....	10.649,26	466 <del>440</del>	268 <del>291</del>	23,20 <del>22,50</del>	1,05	543	11,15	1,20	620	12,74
Valência e Folha Murcha....	9.649,05	551 <del>515</del>	267 <del>258</del>	24,00 <del>22,20</del>	1,39	652	13,40	1,41	662	13,60
Natal.....	2.523,71	628 <del>552</del>	268 <del>246</del>	30,40 <del>24,30</del>	1,52	786	3,83	1,46	757	3,69
<b>Subtotal.....</b>	<b>28.046,20</b>	<b>515 <del>482</del></b>	<b>269 <del>272</del></b>	<b>21,60 <del>19,90</del></b>	<b>1,27</b>	<b>627</b>	<b>35,69</b>	<b>1,34</b>	<b>662</b>	<b>37,67</b>
<b>SETOR SUDOESTE</b>										
Hamlin, Westin e Rubi.....	6.158,22	638 <del>626</del>	287 <del>281</del>	9,10 <del>8,40</del>	1,82	845	11,22	1,81	841	11,16
Outras Precoces.....	1.935,77	680 <del>651</del>	267 <del>253</del>	20,30 <del>12,50</del>	2,01	1.036	3,89	1,82	938	3,52
Pera Rio.....	11.786,77	557 <del>567</del>	265 <del>291</del>	13,70 <del>13,10</del>	1,51	801	17,82	1,62	860	19,15
Valência e Folha Murcha....	13.752,34	616 <del>642</del>	255 <del>260</del>	26,80 <del>20,70</del>	1,75	910	24,08	1,59	827	21,87
Natal.....	6.347,94	620 <del>651</del>	265 <del>260</del>	21,80 <del>16,80</del>	1,86	969	11,80	1,64	854	10,39
<b>Subtotal.....</b>	<b>39.981,04</b>	<b>606 <del>619</del></b>	<b>265 <del>271</del></b>	<b>19,20 <del>15,70</del></b>	<b>1,72</b>	<b>883</b>	<b>68,81</b>	<b>1,65</b>	<b>848</b>	<b>66,09</b>



## Produção total de laranjas<sup>1</sup> é reestimada em 223,14 milhões de caixas

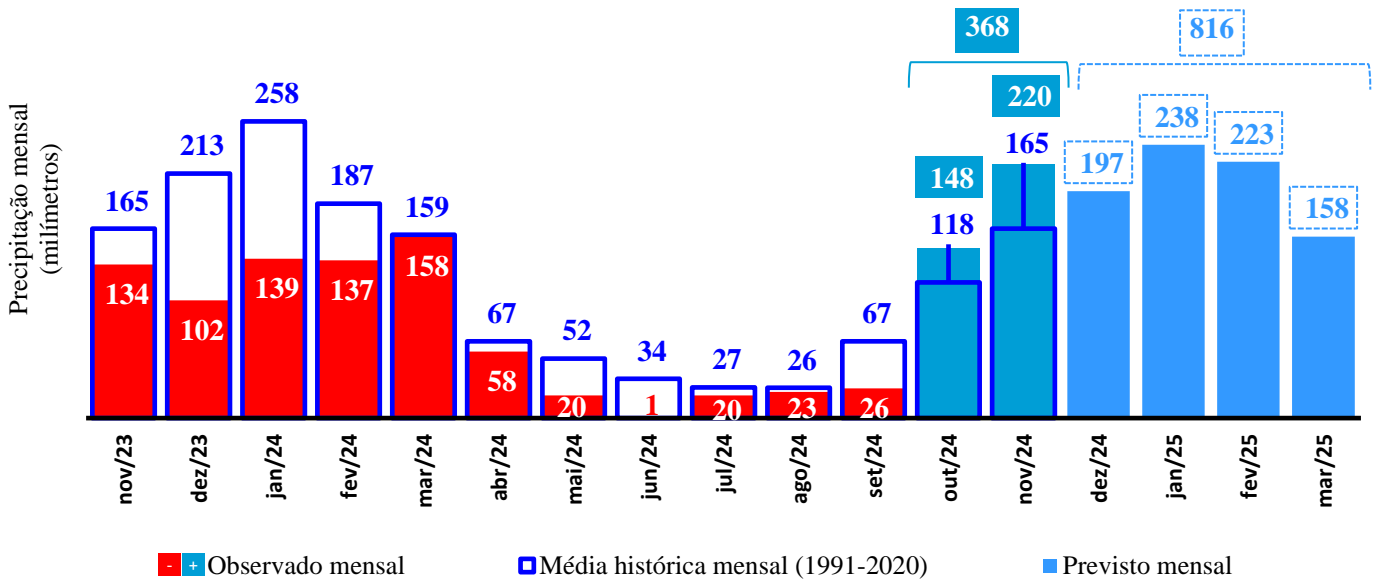
A segunda reestimativa da safra de laranja 2024/25 do cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro, publicada em 10 de dezembro de 2024 pelo Fundecitrus, realizada com a cooperação da Markestrat, e professores titulares da FEA-RP/USP e FCAV/Unesp<sup>2</sup>, é de 223,14 milhões de caixas de 40,8 kg, o que corresponde a uma redução de 9,24 milhões de caixas, o equivalente a -4,0% em relação à estimativa inicial projetada em maio. Do volume total, 202,91 milhões de caixas são provenientes das primeiras três floradas, enquanto 20,23 milhões correspondem à quarta florada. Estima-se ainda que cerca de 14,79 milhões de caixas sejam colhidas na região do Triângulo Mineiro.

Na comparação com a última reestimativa de setembro, que projetava 215,78 milhões de caixas, a nova reestimativa indica um aumento de 3,4%, o que corresponde a um acréscimo de 7,36 milhões de caixas. Esse incremento decorre do acréscimo de 4,91 milhões de caixas provenientes da quarta florada, e de aproximadamente 2,45 milhões de caixas das três primeiras floradas. Esse total de 2,45 milhões de caixas reflete o aumento de 7,06 milhões de caixas da variedade Pera Rio, parcialmente compensado pela redução de 4,61 milhões de caixas das outras variedades das três primeiras floradas.

Para projetar a safra em maio de 2024, o número de frutos por árvore foi estimado com base na derriça (colheita) de 2.560 laranjeiras, realizada entre os dias 14 de março e 26 de abril de 2024. Apesar de esse ser o período tradicional para a derriça, a emissão atípica da quarta florada, extremamente tardia nesta safra, trouxe desafios adicionais para a estimativa. Devido à emissão dessa florada mais tarde do que o usual, os frutos da quarta florada ainda estavam em estágio muito inicial de desenvolvimento (menores que um grão de café) quando foram derriçados, e, em muitas árvores, ainda havia presença de flores, tornando desafiador estimar a quantidade de frutos dessa florada que efetivamente vingariam, ou seja, a taxa de pegamento. Além disso, em várias amostras, verificou-se que a quarta florada foi emitida após a realização da derriça, o que impossibilitou a contabilização completa dos frutos dessas árvores.

Dessa forma, foi realizada uma nova derriça de 520 laranjeiras entre os dias 23 de setembro e 25 de outubro de 2024, com o objetivo de obter uma estimativa mais precisa do número de frutos da quarta florada, uma vez que o período de queda fisiológica havia terminado e os frutos já estavam firmados nas árvores. A nova amostragem revelou uma média de 54 frutos da quarta florada por árvore, superando a estimativa inicial de 32 frutos, um acréscimo de 22 frutos por árvore. Ao analisar os dados por variedade, os aumentos foram de: 16 frutos por árvore para as variedades Hamlin, Westin e Rubi; 28 frutos para as demais variedades precoces; 22 frutos para a Pera Rio; 19 frutos para as variedades Valência e Folha Murcha; e 33 frutos para a variedade Natal. Com esses novos dados, a participação da quarta florada na safra, inicialmente projetada em 7,1%, aumentou para 9,1%.

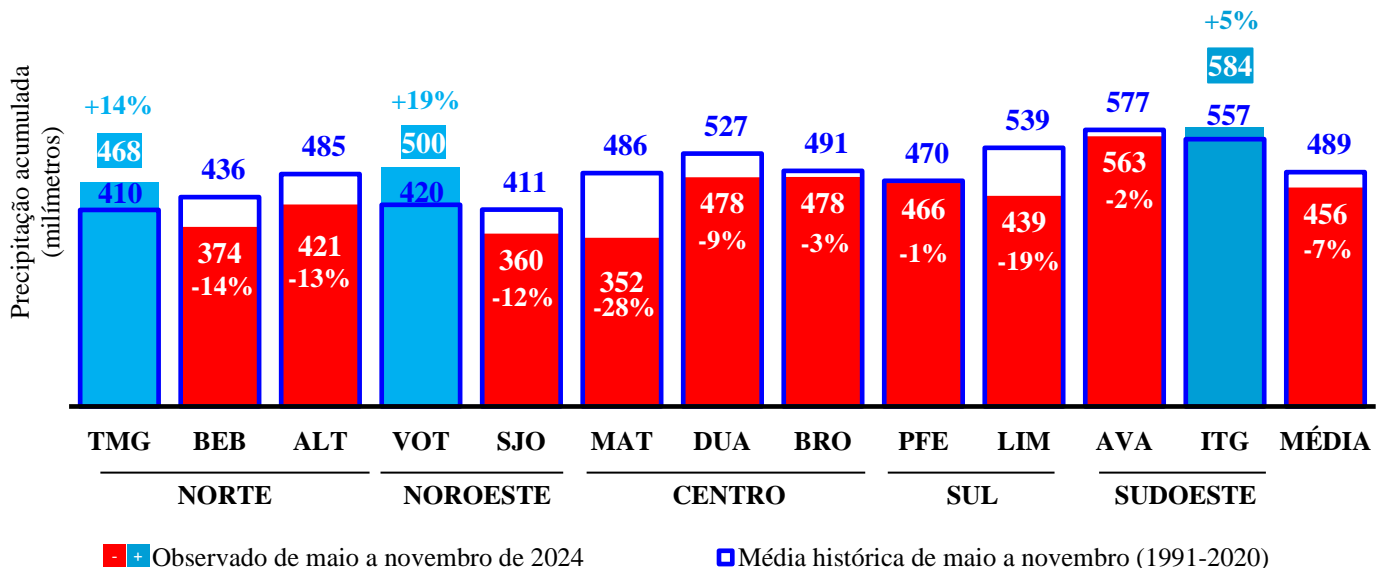
A chegada da estação chuvosa revitalizou os pomares que haviam sido afetados pela seca. Após 11 meses consecutivos de chuvas abaixo da média histórica (1991-2020), conforme mostra o Gráfico 1, o cenário começou a mudar em outubro de 2024, quando os volumes pluviométricos ultrapassaram a média histórica – padrão que se manteve em novembro. De acordo com dados da Climatempo Meteorologia, durante esses dois meses, as precipitações foram bem distribuídas em todas as regiões, com médias de 148 milímetros em outubro e 220 milímetros em novembro, totalizando 368 milímetros no período. A previsão para os meses de dezembro de 2024 a março de 2025 é a continuidade de precipitações expressivas, com um acumulado acima de 800 milímetros.



**Gráfico 1 – Precipitação observada de novembro/2023 a novembro/2024 e previsão de dezembro/2024 a março/2025 no cinturão citrícola**

Fonte: Fundecitrus, a partir de dados da Climatempo Meteorologia

As chuvas volumosas dos últimos dois meses foram cruciais para reduzir o déficit em relação à média histórica. Com base no total acumulado de precipitação desde o início da safra, o déficit, que na última reestimativa estava em -54%, diminuiu para -7%. Esse índice é resultado da comparação entre o total de chuvas acumulado de maio a novembro de 2024, que foi de 456 milímetros, e a média histórica de 489 milímetros para o mesmo período. Apesar de o volume médio no cinturão ainda estar ligeiramente abaixo da média histórica, três das doze regiões já apresentam volumes superiores: Votuporanga, com 19% acima da média; Triângulo Mineiro, com 14%; e Itapetininga, com 5%, conforme demonstrado no Gráfico 2.



**Gráfico 2 – Precipitação acumulada de maio a novembro de 2024 nas regiões do cinturão citrícola**

Fonte: Fundecitrus, a partir de dados da Climatempo Meteorologia





As chuvas intensas contribuíram para o crescimento dos frutos de todas as variedades. No entanto, essas precipitações não afetaram significativamente o tamanho médio final das laranjas das variedades precoces, pois 96% da produção desse grupo já havia sido colhida antes do início das chuvas. Os frutos de primeira, segunda e terceira floradas das variedades Pera Rio, Valência e Folha Murcha deverão ser colhidos com pesos superiores aos estimados na reestimativa de setembro. Por outro lado, as laranjas da variedade Natal, embora tenham crescido, não devem atingir os pesos previstos anteriormente. As laranjas da quarta florada de todas as variedades, apesar de também terem apresentado crescimento, serão colhidas com pesos menores em comparação aos frutos das três primeiras floradas, especialmente se a colheita prosseguir em ritmo acelerado.

Portanto, nesta reestimativa, o peso médio dos frutos da primeira, segunda e terceira floradas, considerando todas as variedades, foi projetado em 161 gramas, enquanto o peso dos frutos da quarta florada foi estimado em 126 gramas. Na média geral, o fruto deverá ser colhido com 156 gramas, ligeiramente maior do que o previsto em setembro. Com isso, estima-se que sejam necessários 261 frutos para compor uma caixa de 40,8 kg, três frutos a menos do que o estimado anteriormente.

Considerando todas as floradas, a variedade Pera Rio foi a única que apresentou aumento do peso de fruto em relação à projeção de setembro, enquanto as demais apresentaram reduções. Para as variedades Hamlin, Westin e Rubi, o número de laranjas por caixa aumentou de 282 frutos (145 gramas por fruto) para 283 frutos (144 gramas por fruto). Entre as outras variedades precoces, a quantidade passou de 260 frutos por caixa (157 gramas por fruto) para 262 frutos (156 gramas por fruto). A variedade Pera, anteriormente projetada com 279 frutos por caixa (146 gramas por fruto), foi ajustada para 258 frutos por caixa (158 gramas por fruto). Já as variedades Valência e Folha Murcha tiveram o número de frutos por caixa revisado de 247 (165 gramas por fruto) para 253 (161 gramas por fruto). A variedade Natal também apresentou alteração, passando de 247 frutos por caixa (165 gramas por fruto) para 258 frutos (158 gramas por fruto). Os tamanhos detalhados por setor e variedade estão apresentados na Tabela 2.

**Tabela 2 – Tamanho médio dos frutos (número de frutos por caixa) por setor e variedade<sup>3</sup>**

Grupo de variedades	Setor					
	(valores hachurados foram apresentados em setembro e, à esquerda, estão os respectivos valores reestimados em dezembro)					
	Norte	Noroeste	Centro	Sul	Sudoeste	Total
	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)	(frutos por caixa)
Hamlin, Westin e Rubi.....	272 <del>265</del>	263 <del>244</del>	296 <del>309</del>	276 <del>278</del>	287 <del>281</del>	<b>283</b> <del>282</del>
Outras precoces.....	236 <del>239</del>	246 <del>236</del>	274 <del>279</del>	287 <del>283</del>	267 <del>253</del>	<b>262</b> <del>260</del>
Pera Rio.....	246 <del>247</del>	232 <del>246</del>	260 <del>287</del>	268 <del>291</del>	265 <del>291</del>	<b>258</b> <del>279</del>
Valência e Folha Murcha.....	233 <del>216</del>	233 <del>243</del>	260 <del>247</del>	267 <del>258</del>	255 <del>260</del>	<b>253</b> <del>247</del>
Natal.....	233 <del>210</del>	268 <del>227</del>	257 <del>247</del>	268 <del>246</del>	265 <del>260</del>	<b>258</b> <del>247</del>
<b>Total.....</b>	<b>245</b> <del>237</del>	<b>239</b> <del>243</del>	<b>267</b> <del>273</del>	<b>269</b> <del>272</del>	<b>265</b> <del>271</del>	<b>261</b> <del>264</del>

<sup>3</sup> A precisão da média geral do cinturão citrícola é maior do que a dos setores, idades ou variedades, devido ao maior tamanho da amostra.

A taxa de queda de frutos subiu para 19%, ante 18,5% projetada no início da safra e 17,1% em setembro devido, principalmente, ao greening e às operações mecanizadas de manejo dos pomares, especialmente a poda. Outro fator que contribuiu para esse aumento é a produção da quarta florada, cujo volume foi reestimado para um patamar superior ao inicialmente projetado. Esse aumento de produção deverá prolongar o período de colheita em relação às safras anteriores, intensificando as perdas causadas pela queda de frutos.

Os índices por variedade mostram que a taxa de queda das laranjas Hamlin, Westin e Rubi se manteve em 10,60%. Para as outras variedades precoces, o índice foi revisado para 13,40%. A variedade Pera Rio tem uma taxa estimada de 17,30%, enquanto as variedades Valência e Folha Murcha apresentam uma taxa projetada de 24,00%. A variedade Natal, por sua vez, teve sua taxa ajustada para 24,30%. As taxas de queda por setor e variedade estão detalhadas na Tabela 3.

**Tabela 3 – Taxas de queda média por setor e variedade<sup>4</sup>**

Grupo de variedades	Setor (valores hachurados foram apresentados em setembro e, à esquerda, estão os respectivos valores reestimados em dezembro)					
	Norte (percentual)	Noroeste (percentual)	Centro (percentual)	Sul (percentual)	Sudoeste (percentual)	Total (percentual)
Hamlin, Westin e Rubi.....	12,40 <del>16,20</del>	7,10 <del>8,20</del>	12,50 <del>9,30</del>	8,40 <del>8,10</del>	9,10 <del>8,40</del>	10,60
Outras precoces.....	12,20 <del>11,70</del>	8,60 <del>9,00</del>	11,80 <del>12,00</del>	7,40 <del>7,90</del>	20,30 <del>12,50</del>	13,40 <del>11,50</del>
Pera Rio.....	13,10 <del>14,80</del>	12,50 <del>15,30</del>	20,90 <del>20,60</del>	23,20 <del>22,50</del>	13,70 <del>13,10</del>	17,30 <del>17,50</del>
Valência e Folha Murcha.....	21,50 <del>17,80</del>	15,60 <del>17,20</del>	23,70 <del>19,30</del>	24,00 <del>22,20</del>	26,80 <del>20,70</del>	24,00 <del>20,00</del>
Natal.....	9,70 <del>11,50</del>	24,70 <del>36,90</del>	33,40 <del>26,60</del>	30,40 <del>24,30</del>	21,80 <del>16,80</del>	24,30 <del>20,00</del>
<b>Total.....</b>	<b>15,40 <del>15,70</del></b>	<b>12,70 <del>15,20</del></b>	<b>21,10 <del>18,30</del></b>	<b>21,60 <del>19,90</del></b>	<b>19,20 <del>15,70</del></b>	<b>19,00 <del>17,10</del></b>

<sup>4</sup> A precisão da média geral do cinturão citrícola é maior do que a dos setores, idades ou variedades, devido ao maior tamanho da amostra.

Com base nos dados de campo, estima-se que, até meados de novembro, cerca de 80% da produção tenha sido colhida. Nas variedades precoces, Hamlin, Westin e Rubi, a colheita atingiu 97%, enquanto as demais variedades precoces alcançaram 96%. A colheita da variedade Pera estava em 78%. Entre as variedades tardias, Valência e Folha Murcha registravam 71%, e a variedade Natal, 72%.

Esta reestimativa foi projetada com base nos dados disponíveis até o momento e continuará sendo atualizada até o encerramento da colheita. A próxima reestimativa será publicada em 10 de fevereiro de 2025.

O método utilizado para a reestimativa é o mesmo adotado na safra anterior. As informações foram obtidas a partir da pesquisa de monitoramento realizada em 1.200 talhões a partir de maio, que deixam de ser visitados à medida em que ocorre a colheita completa. Outra fonte contemplada neste estudo é o tamanho dos frutos que são recebidos ao longo da safra pelas empresas de suco de laranja associadas ao Fundecitrus – Citrosuco, Cutrale e Louis Dreyfus – para fins de processamento industrial. Cada processadora fornece, sob confidencialidade, os dados individuais à empresa de consultoria independente para cálculo do tamanho médio dos frutos processados.

<sup>1</sup> Hamlin, Westin, Rubi, Valência Americana, Seleta, Pineapple, Alvorada, Pera Rio, Valência, Folha Murcha e Natal.

<sup>2</sup> Departamento de Ciências Exatas, FCAV/Unesp Campus Jaboticabal.